

INHALT

■ FOKUSSIERT

Europäischer Forschungsrat / Forscher Ernst.....	6
Inkubiert / „Open Source“-Biology / Zahnmedizin.....	8
Sturkturreformen / Nüsslein-Stiftung.....	10
Frisch gepreist.....	12
Frisch gefördert.....	14

■ HINTERGRUND

CHE-Forschungsranking Biologie Fern der Wahrheit.....	16
Forschungseffizienz der Nationen Torwächter als Leistungsindikatoren.....	22

■ TITEL-THEMA

Glykomik – Süße Versprechungen.....	18
-------------------------------------	----



Nach Genomik und Proteomik jetzt also Glykomik. Die Zuckerverbindungen mauserten sich in den letzten Jahren vom Geheimtipp zu echten Stars unter den Biomolekülen. Erste Medikamente entstanden – ein kräftiges Indiz für eine große Zukunft der Ketten aus süßen Fünfer- und Sechseringen. Harald Zähringer berichtet.

■ SERIE

Unglaubliche Wissenschaft (32) Schnee und lange Penisknochen.....	17
Ansichten eines Profs (11) Überkopf – Wohin mit dem Overhead?.....	36
Bessere Uni-Forschung – umsonst (2) Falls der Chef aus taktischen Gründen mit auf den Antrag will, rät Stephahn Feller: Besser nicht!.....	38

■ JOURNAL-CLUB

Wie ich zu meiner Forschung kam...: Strukturbiologe Rolf Hilgenfeldt, Lübeck.....	24
Basel: Zellwanderung und Krebs.....	26
Göttingen: Leben bei pH unter Null.....	28
Forschen in der Fremde, Yale: Bakterielle Injektionssystem.....	30

Der Österreicher Thomas Marlovits wurde mit seinem Chef vom Frankfurter MPI für Biophysik nach Yale gelockt – weil sie so gut Cryo-EM konnten. Zurück würde er schon gerne, aber Forschen in den USA ist sehr angenehm.



Schöne Biologie: „Plantimalische“ Einzeller.....	31
Stichwort des Monats: Autophagie.....	32

und in Laborjournal online lesen sie aktuell
Warum die Frankfurter Kardiologen Stefania Durrant
BUNDESPREMIERER
Bundestag-Präsident vorerst nicht annehmen.

■ LABOR-SERVICE

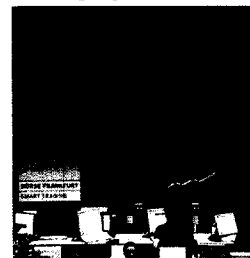
Vorträge.....	III
Kongresse, Meetings, Symposia.....	VII
Fachkolloquien, Kurse.....	IX
Stellenmarkt.....	XI

■ STATISTIK

Zitationsvergleich 2000-2002: Virologie „Giftschleim-Forschung“.....	33
---	----

■ WIRTSCHAFT

Kurzmeldungen I: Novartis kauft Hexal, Sartorius geht's gut.....	39
Börsengänge: Intercell und Paion auf dem Parkett.....	40



Nach dem Kollaps der New Economy waren Börsengänge in Deutschland jahrelang tabu. Nun haben ausgerechnet zwei Biotech-Firmen den Bann gebrochen: die österreichische Intercell und Paion aus Aachen bewiesen Mut – und waren erfolgreich.

Leserbrief: Ein Loblied auf Patente.....	40
Kurz nachgefragt: Interview mit Firmengründer André Rosenthal (Signature Diagnostics).....	42
Kurzmeldungen II: Invitrogen kauft Kügelchen.....	44
Multiple Sklerose: Elan/Biogen ziehen Präparat zurück.....	44
Mein Freund Costa (8): Von Herzen.....	47
Firmenportrait: BioGlobe (Hamburg).....	48
Produktübersicht: DNA-/RNA-Isolationskits – Kurz und schmerzlos (Tabelle im Internet!).....	51
Verbraucherservice: Neue Produkte.....	52

■ METHODEN

Tipps & Tricks: Kein Spaß: Ultrazentrifugen und wie man sie (besser nicht!) zum Zerknallen bringt.....	57
Neulich an der Bench (Folge 54): Isolierung von Plasmamembranen: Grüne wissen's manchmal besser.....	58

■ BUCH

Dicke Lehrbücher zur Biochemie & zur Organischen Chemie: ● Biochemie von W. Müller-Esterl (H. Rehm).....	60
● Biochemie von P. Christen & R. Jaussi (W. Köppelle).....	61
● Lehninger Biochemie von D. Nelson & M. Cox (W. Köppelle).....	62
● Beyer-Welter, Lehrbuch der Organischen Chemie von W. Walter & W. Franke (W. Köppelle).....	63

■ SONSTIGES

Serie: Beiträge zur Biochemie seltsamer Lebewesen. Folge 2: Der Werwolf.....	54
Rätsel: Die begabte Doktorandin.....	56
Comic: Die „Lab-Files“ von Chris Schlag.....	64
Impressum.....	14